お客様各位

Report No. A13016a
2013 年 10 月 7 日

富士電機機器制御株式会社
事業統括部 業務部

高圧負荷開閉器 新形 LBS 発売のご案内

拝啓 貴社ますますご清栄のこととお慶び申し上げます。
平素は、弊社製品をご愛顧賜り、厚く御礼申し上げます。
掲記の件、この度、新形高圧負荷開閉器（LBS）の発売を開始致します。
詳細について、下記させて頂きますので、ご高覧の上、ご高配の程、宜しくお願い申し上げます。

敬具

― 記 ―

1. 発売機種

機種名	高圧負荷開閉器（LBS）
基本形式	LBS-6A/200 LBS-6A/210
コンセプト	取扱い性の向上に加え、信頼性向上や小形化、環境配慮を実現した LBS
外形寸法	H371×W539×D310(バリア無、AUX 付[端子台無し]、溶断表示付) ※詳細は弊社営業までお問い合わせ下さい。

2. 製品の特長

1) 接点構造を簡素化する(主接触子-アーク接触子の一体化)ことで現行品に対して、本体容積の縮小を実現し、お客様の盤縮小化に貢献致します。
2) 補助開閉器に端子台方式を採用やヒューズ溶断表示接点の本体右側統一配置にすることで配線性の向上を図りました。
3) バリアの取付方式をネジ締め方式からワンタッチ式に変更し、取付作業性を向上致しました。
4) ヒューズホルダ構造を従来のクランプを使用したネジ止め方式に加えて、ホルダばね力で固定する方式を追加し、作業性へ配慮致しました。
5) 標準でヒューズ溶断表示接点の連続出力に対応し、自己保持回路の構成を不要にすることで、盤側の部品削減や配線引き回し作業を削減できます。

3. 価格体系

詳細は弊社営業までお問い合わせ下さい。

4. 発売時期

2013 年 10 月受注開始

5. その他

本製品は現行品との取付互換性がありません。別売取付互換アダプタをご使用いただきますようお願い申し上げます。詳細は弊社営業までお問い合わせ下さい。

―以 上―

高圧交流負荷開閉器
LBSシリーズ

ストライカ引外し式限流ヒューズ付高圧交流負荷開閉器（LBS）をフルモデルチェンジ！

■特長

小形・シンプル
- 容積比10%低減（当社比：オプションなしの場合）
- 主接触子・アーク接触子一体式の採用
- ヒューズ部非可動式

注）現行LBSとの取付け互換性はありません

- 溶断表示接点の連続出力（現行品：瞬時）
  盤側での自己保持回路構成不要
- バリア取付のワンタッチ化
- 端子台付補助開閉器による配線性の向上

- RoHS対応［環境有害6物質の不使用］
- リサイクル製品破棄への配慮［主要樹脂部品への使用材料表示］

■形式説明

1. LBS本体

LBS － 6 A ／ 200 F C
①（LBS）②（6A）③（200）④（F）⑤（C）

①基本形式	LBS□A	：ストライカ引外し式限流ヒューズ付高圧交流負荷開閉器
②定格電圧	6	：3.6/7.2kV
③定格電流	200	：200A（取付可能ヒューズJC-6/5～75）
	210	：200A（取付可能ヒューズJC-6/100）
④引外し方式	なし	：ストライカ引外し
	F	：ストライカ引外し+電圧引外し
⑤ヒューズホルダ	なし	：ヒューズクランプによるねじ止め構造（標準）
	C	：ばね加圧によるねじレス構造（LBS-6A/210□形は製作不可）

2. ヒューズリンク

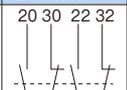
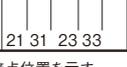
JC － 6 ／ 100
①（JC）②（6）③（100）

①基本形式	JC	：JC形ヒューズリンク				
②定格電圧	6	：3.6/7.2kV				
③定格電流	5	：G5A	30	：G30A	60	：G60A
	10	：G10A	40	：G40A	75	：G75A
	20	：G20A	50	：G50A	100	：G100A

高圧交流負荷開閉器
LBS シリーズ

■定格仕様

品名			ストライカ引外し式限流ヒューズ付高圧交流負荷開閉器					
形式			**LBS-6A/200**	**LBS-6A/200F**	**LBS-6A/200C**	**LBS-6A/200FC**	**LBS-6A/210**	**LBS-6A/210F**
商品コード			HL3T-200	HL3T-200J	HL3T-200C	HL3T-200JC	HL3D-200	HL3D-200J
定格電圧		(kV)	3.6/7.2					
定格耐電圧	商用周波	(kV)	22（対地、相間）、35（同相極間）〔1 分〕					
	雷インパルス	(kV)	60（対地、相間）、70（同相極間）〔1.2 × 50 μ s〕					
定格周波数		(Hz)	50/60					
定格電流	開閉器部	(A)	200					
	ヒューズ部	(A)	最大　G75				G100	
定格投入遮断電流		(kA)	A12.5（A:1 回）					
定格制御電圧		(V)	ー	AC100/110 DC100/110 （3A 短時間 5 秒）	ー	AC100/110 DC100/110 （3A 短時間 5 秒）	ー	AC100/110 DC100/110 （3A 短時間 5 秒）
定格開閉容量	負荷電流	(A)	200（200 回）					
	励磁電流	(A)	10（10 回）					
	充電電流	(A)	10（10 回）					
	コンデンサ電流	(A)	50（200 回、6% リアクトル付）					
定格過負荷遮断電流		(A)	ー	A1100（A：1 回）	ー	A1100（A：1 回）	ー	A1100（A：1 回）
定格地絡遮断電流		(A)	ー	30	ー	30	ー	30
開極時間	ストライカ引外し	(秒)	0.13 以下					
	電圧引外し	(秒)	ー	0.1 以下	ー	0.1 以下	ー	0.1 以下
ストライカ引外し装置による付加機能	全領域遮断		ヒューズとの組み合わせにより、ヒューズ定格遮断電流 40kA 以下ヒューズ最小溶断電流までの全ての事故電流を遮断可能					
	欠相防止		1 相でもヒューズが溶断すれば開閉器は開路し、電源と負荷間は断路する					
機械的開閉寿命		(回)	1000					
構造	操作方式		フック操作					
	ストライカ引外し装置		あり					
	電圧引外し装置		なし	あり	なし	あり	なし	あり
	接点構造		通電接点、アーク接点一体形					
	消弧方式		細隙、ガス冷却消弧方式					
	ヒューズ固定方法		ヒューズクランプによるねじ止め構造		ばね加圧方式によるねじレス構造		ヒューズクランプによるねじ止め構造	
準拠規格			JISC4611					
別売付属品形式	ヒューズリンク		JC-6/5、10、20、30、40、50、60、75				JC-6/100	
	補助開閉器		AUX-7、AUX-8					
	ヒューズ溶断表示接点		AL-3C					
	絶縁バリア		SP-4D					

■質量

品名		形式	質量（kg）
本体		**LBS-6A/200**	8.5
		LBS-6A/200F	9
		LBS-6A/200C	8.5
		LBS-6A/200FC	9
		LBS-6A/210	8.5
		LBS-6A/210F	9
付属品	ヒューズ溶断表示接点	**AL-3C**	0.3
	補助開閉器	**AUX-7**	0.5
	補助開閉器端子台付	**AUX-8**	0.7
	絶縁バリア（4 枚）	**SP-4D**	1.3
	ヒューズリンク	**JC-6/5**	0.6
		JC-6/10	
		JC-6/20	
		JC-6/30	
		JC-6/40	
		JC-6/50	
		JC-6/60	
		JC-6/75	
		JC-6/100	1.1

■形式・商品コード・価格(税抜き)・納期

品名		形式	商品コード	希望小売価格〔円〕	納期
本体		**LBS-6A/200**	HL3T-200	50,600	
		LBS-6A/200F	HL3T-200J	63,300	
		LBS-6A/200C	HL3T-200C	50,600	
		LBS-6A/200FC	HL3T-200JC	63,300	
		LBS-6A/210	HL3D-200	103,000	
		LBS-6A/210F	HL3D-200J	125,400	
付属品	ヒューズ溶断表示接点	**AL-3C**	HZ1LHC	7,590	
	補助開閉器	**AUX-7**	HZ1LF	7,590	
	補助開閉器端子台付	**AUX-8**	HZ1LCA	12,100	
	絶縁バリア（4 枚）	**SP-4D**	HZ1LN	12,700	
	ヒューズリンク	**JC-6/5**	HF2C-005	5,400	◎
		JC-6/10	HF2C-010	5,400	◎
		JC-6/20	HF2C-020	5,670	◎
		JC-6/30	HF2C-030	8,190	◎
		JC-6/40	HF2C-040	9,990	◎
		JC-6/50	HF2C-050	11,050	◎
		JC-6/60	HF2C-060	16,270	◎
		JC-6/75	HF2C-075	27,770	◎
		JC-6/100	HF2C-100	42,970	◎

◎ 標準品　○ 準標準品　　受注品

■別売付属品

品名	定格・仕様・形式・商品コード・希望小売価格（税抜き）	外観写真，他

ヒューズリンク

定格			形式	商品コード	希望小売価格〔円〕
電圧〔kV〕	定格遮断電流〔kA〕	電流〔A〕			
3.6/7.2	40	5	**JC-6/5**	HF2C-005	5,400
		10	**JC-6/10**	HF2C-010	5,400
		20	**JC-6/20**	HF2C-020	5,670
		30	**JC-6/30**	HF2C-030	8,190
		40	**JC-6/40**	HF2C-040	9,990
		50	**JC-6/50**	HF2C-050	11,050
		60	**JC-6/60**	HF2C-060	16,270
		75	**JC-6/75**	HF2C-075	27,770
		100	**JC-6/100**	HF2C-100	42,970

補助開閉器

開閉表示やインタロックに用いる補助開閉器です。取扱説明書をよくお読みの上LBSに取付けてください。

接点定格	接点構成*1	端子台	形式	商品コード	希望小売価格〔円〕
DC100／110V　15A AC200／220V　15A	20 30　22 32 21 31　23 33	なし	**AUX-7**	HZ1LF	7,590
		あり	**AUX-8**	HZ1CA	12,100

（注＊1）LBS開状態での接点位置を示す。

AUX-7形

AUX-8形

AUX-8形を本体へ取付けた状態

ヒューズ溶断表示接点

ヒューズ溶断時の表示などに用いる接点です。取扱説明書をよくお読みの上LBSに取付けてください。

接点定格	接点構成	形式	商品コード	希望小売価格〔円〕
AC/DC125V 抵抗負荷 10A（常時閉路） 10A（常時開路） 誘導負荷 7.5A（常時閉路） 6A（常時開路） AC/DC250V 抵抗負荷 3A（常時閉路） 3A（常時開路） 誘導負荷 1.5A（常時閉路） 1.5A（常時開路）	11 12　13	**AL-3C**	HZ1LHC	7,590

AL-3C形

本体へ取付けた状態

絶縁バリア

形式	商品コード	希望小売価格〔円〕
SP-4D	HZ1LN	12,700

絶縁バリア（1セット4枚）

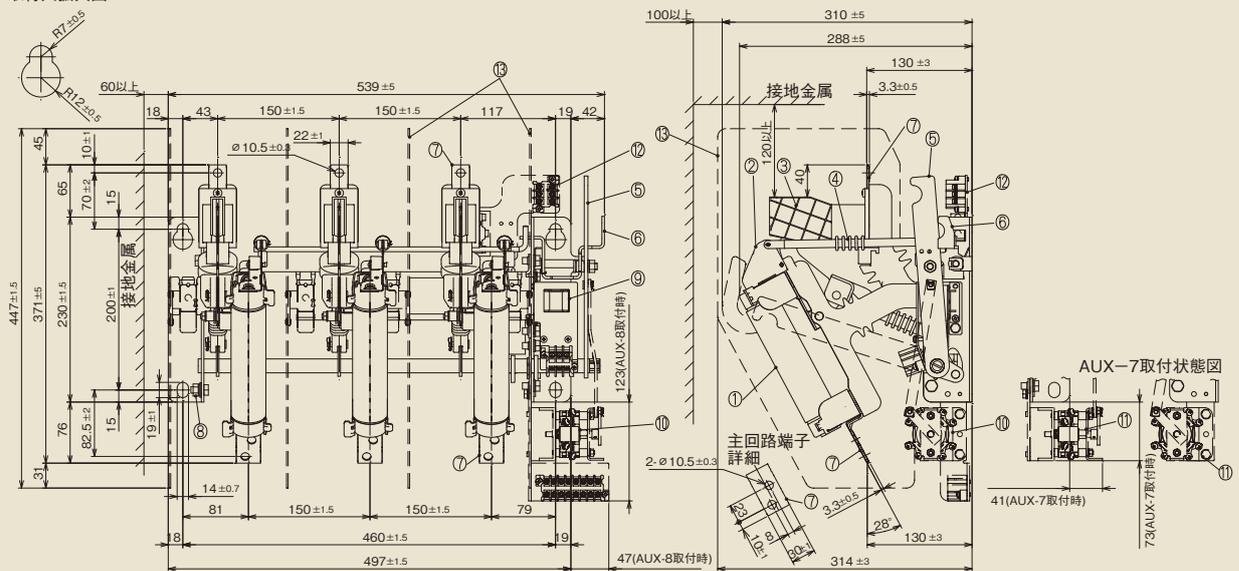
バリア4枚を取付けた状態（組立後）

■外形図

〔単位：mm〕

LBS-6A/200（F）形

①ヒューズリンク（別売品）
②溶断表示レバー
③消弧室
④溶断表示伝達レバー
⑤操作ハンドル
⑥トリップレバー
⑦主回路端子
⑧接地端子
⑨引外しコイル（LBS-6A/200F のみ）
⑩補助開閉器（AUX-8 別売品）
⑪補助開閉器（AUX-7 別売品）
⑫ヒューズ溶断表示接点（AL－3C 別売品）
⑬バリア（SP-4D 別売品）

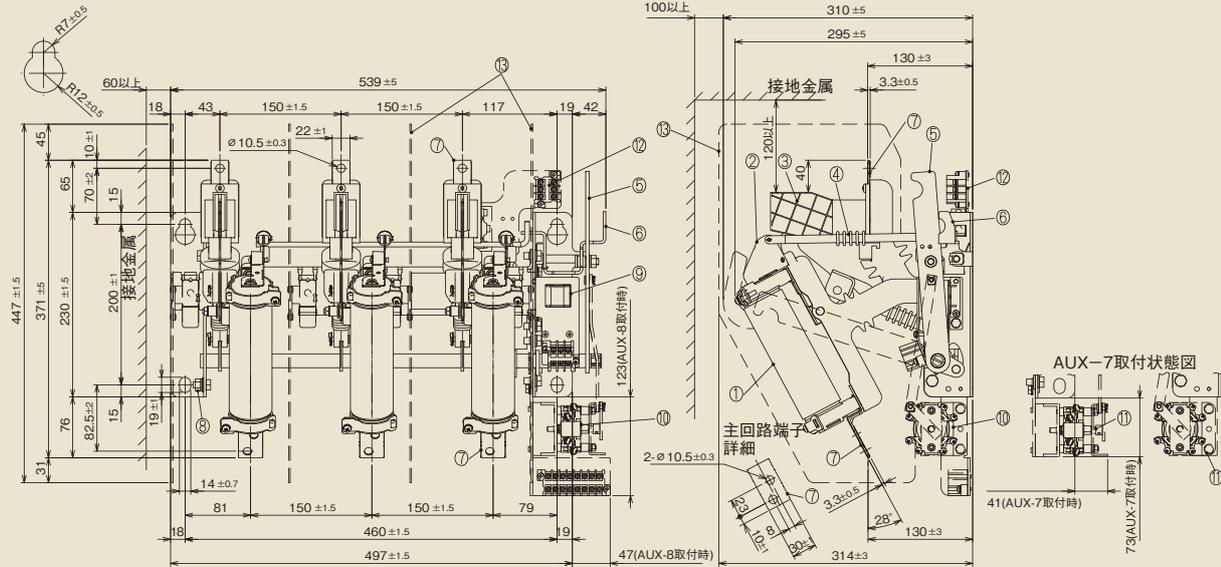
LBS-6A/200（F）C 形

①ヒューズリンク（別売品）
②溶断表示レバー
③消弧室
④溶断表示伝達レバー
⑤操作ハンドル
⑥トリップレバー
⑦主回路端子
⑧接地端子
⑨引外しコイル（LBS-6A/200FC のみ）
⑩補助開閉器（AUX-8 別売品）
⑪補助開閉器（AUX-7 別売品）
⑫ヒューズ溶断表示接点（AL－3C 別売品）
⑬バリア（SP-4D 別売品）

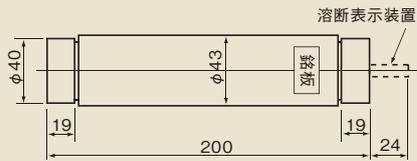
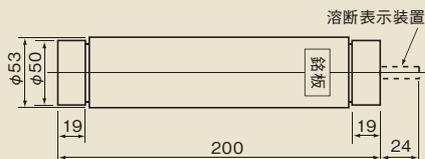
高圧交流負荷開閉器

LBS シリーズ

■外形図

〔単位：mm〕

LBS-6A/210（F）形

①ヒューズリンク（別売品）
②溶断表示レバー
③消弧室
④溶断表示伝達レバー
⑤操作ハンドル
⑥トリップレバー
⑦主回路端子
⑧接地端子
⑨引外しコイル（LBS-6A/210F のみ）
⑩補助開閉器（AUX-8 別売品）
⑪補助開閉器（AUX-7 別売品）
⑫ヒューズ溶断表示接点（AL－3C 別売品）
⑬バリア（SP-4D 別売品）

JC-6/5,10,20,30,40,50,60,75

JC-6/100

AL-3C

①端子台
②マイクロスイッチ
③取付ねじ（付属）

■外形図

〔単位：mm〕

AUX-7

LBS本体ハンドル 閉極位置 開極位置

①スイッチ本体
②端子ねじ
③連結レバー
④連結ピン（付属）
⑤取付ねじ（付属）

AUX-8

LBS本体ハンドル 閉極位置 開極位置

①スイッチ本体
②端子台
③連結レバー
④連結ピン（付属）
⑤取付ねじ（付属）

SP-4D

左側用　右側用　取付状態

富士電機機器制御株式会社
〒103-0011
東京都中央区日本橋大伝馬町5番7号 三井住友銀行人形町ビル
www.fujielectric.co.jp/fcs/

技術相談窓口

■ 富士電機機器制御ブランド品のお問い合わせ
0120-242-994 フリーダイヤル（携帯電話可能）
ed&c@fujielectric.co.jp
平日 8:30〜12:00 / 13:00〜17:00（土・日・祝日・弊社休日を除く）

⚠ 安全に関するご注意

●安全のため、ご使用の前に、「取扱説明書」や「ユーザーズマニュアル」をよくお読み頂くか、お買上の販売店または当社にご相談のうえ、正しくご使用ください。
●安全のため、接続は電気工事・電気配線などの専門の技術を有する人が行ってください。

取扱店

2013-11発行　20 FOLS　カタログ番号 62G9-J-0144